

## Отзыв научного руководителя

на выпускную квалификационную работу Дины Дмитриевны Фунт,  
обучающейся по направлению 09.03.04 (Программная инженерия)

Тема выпускной квалификационной работы:

**«Криминалистический анализ файловой системы XFS с восстановлением данных  
из журнала»**

Выпускная квалификационная работа Дины Дмитриевны проходила в компании «Белкасофт» — одном из ведущих производителей программного обеспечения для цифровой криминалистики. Задачей стала поддержка под Windows серверной файловой системы XFS и восстановление с неё удалённых данных. Задача актуальна, поскольку большинство криминалистов пользуется ОС Windows в качестве рабочей, поэтому наличие инструмента, позволяющего анализировать носители информации с данными файловыми системами непосредственно из привычного рабочего окружения, сделала бы работу клиентов «Белкасофт» более удобной.

В ходе работы был проведён обзор предметной области и анализ системы XFS, найдена система криминалистического анализа дисков The Sleuth Kit, в которую был добавлен модуль поддержки XFS. В ходе работы выяснилось, что значительную часть информации об удалённых файлах можно восстановить, однако в некоторых ситуациях она полностью уничтожается. Механизм восстановления также был реализован и апробирован.

Коммуникация с научным руководителем в ходе работы выполнялась регулярно, текст отчёта был предоставлен вовремя, замечания оперативно устранялись. Анализ текста на наличие неправомерных заимствований показал, что неправомерных заимствований текст не содержит. Однако консультант отмечает общую неторопливость выполнения задачи, что не позволило Дине Дмитриевне уложиться в требуемые сроки — настолько, что задача для компании стала неактуальной. Поэтому, следуя мнению консультанта, рекомендую оценку **«хорошо»**, поскольку ответственность и навыки планирования и управления временем критичны для отличного специалиста.

Литвинов Юрий Викторович,  
доцент кафедры системного программирования СПбГУ, к.т.н.

Дата: 14.05.2022 года

Подпись: 